

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04Q7/36 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H040 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, INSPEC C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. γ WO 01/45284 A (VERIZON LAB INC) 1,3 21 June 2001 (2001-06-21) page 8, line 1 - page 9, line 10 page 10, line 4 - page 12, line 7; figures page 13, line 5 - page 16, line 9; figures 5a,5b,6 Υ DE 43 02 228 A (DETECON GMBH) 1,3 28 July 1994 (1994-07-28) page 4, lines 36-52 page 5, lines 54-60 figure 1 -/--Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but "A" document defining the general state of the art which is not cited to understand the principle or theory underlying the considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 12 April 2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Möll, H-P



International Application No
PCT/DE2004/000715

C (Continu	lation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCT/DE2004/000715
Category °		Relevant to claim No.
Α		TOO VAIN TO CLAIM NO.
	AGILENT TECHNOLOGIES: "Optimizing Your CDMA Wireless Network Today and Tomorrow Application Note-1345 Using Drive-Test Solutions"[Online] April 2000 (2000-04), pages 1-16, XP002299250 Retrieved from the Internet: URL:http://cp.literature.agilent.com/litwe b/pdf/5968-9916E.pdf> [retrieved on 2004-10-05] Page 4, "Possible causes of network problems" Page 6, "Measuring pilot signals" und "Ec and Io definitions" Page 9, "CDMA pilot scanning overview" Page 10, "Pilot pollution measurements"	1,3
A	DYNAMIC TELECOMMUNICATIONS, INC.: "Drive Testing for Optimizing WCDMA Wireless Networks?"[Online] January 2003 (2003-01), pages 1-12, XP002299251 Retrieved from the Internet: URL:http://www.dynatele.com/WhitePapers/Final%20WCDMA%20NetWk%20Feb03%20pdf/Final%20WCDMA%20WhitePaper.pdf> [retrieved on 2004-10-05] Page 7, "4. Detecting and Addressing Network Problems" Page 8, "5. Terminal Based Measurements" Page 9, "6. Receiver Based Measurements"	1,3
X	LAIHO J ET AL: "RADIO NETWORK PLANNING PROCESS AND METHODS FOR WCDMA METHODES ET PROCESSUS POUR LA PLANIFICATION DES RESEAUX RADIO WCDMA" ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS - ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS, PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES, LAUSANNE, CH, vol. 56, no. 5/6, May 2001 (2001-05), pages 317-331, XP001082133 ISSN: 0003-4347 page 322, column 1, line 20 - page 323, column 2, last line; figures 2,3 page 325, left-hand column, lines 5-29	2-8
	WO 03/003775 A (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON) 9 January 2003 (2003-01-09) abstract figures 1,2,11 page 6, line 9 - page 8, line 25 page 9, lines 1-4 page 9, line 11 - page 12, line 17 page 28, line 9 - page 31, line 11	2,4



International Application No
PCT/DE2004/000715

ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	EP 1 168 689 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 2 January 2002 (2002-01-02) the whole document	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/DE2004/000715

Box II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
Claims Nos.: because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
see additional sheet
1. X As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.
As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. X No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1, 3

Reproduction of a statement concerning the interference relationship between different base stations by means of a created interference matrix.

2. Claims 2, 4, 3, 5-8

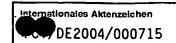
Determination of a statement concerning the uplink and downlink supply situation.

INT NATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE2004/000715

					200 ., 000, 20
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0145284	A	21-06-2001	US AU CA WO	6549781 B1 2097101 A 2394502 A1 0145284 A1	15-04-2003 25-06-2001 21-06-2001 21-06-2001
DE 4302228	A	28-07-1994	DE AT AU AU BR CZ DE EG WEP FIR UP PL US	4302228 A1 149779 T 686575 B2 5334194 A 9307779 A 2154791 A1 9501932 A3 59305676 D1 681776 T3 20445 A 9417640 A1 0681776 A1 2101349 T3 953419 A 3023590 T3 73108 A2 3541210 B2 8507661 T 310005 A1 2129761 C1 5839074 A	28-07-1994 15-03-1997 12-02-1998 15-08-1994 05-08-1997 04-08-1995 10-04-1997 22-09-1997 29-04-1999 04-08-1994 15-11-1995 01-07-1997 11-08-1995 29-08-1997 28-06-1996 07-07-2004 13-08-1996 13-11-1995 27-04-1999 17-11-1998
WO 03003775	Α	09-01-2003	US WO	2003086405 A1 03003775 A2	08-05-2003 09-01-2003
EP 1168689	A	02-01-2002	US DE DE EP JP	6591110 B1 60100157 D1 60100157 T2 1168689 A1 2002044013 A	08-07-2003 08-05-2003 19-02-2004 02-01-2002 08-02-2002



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H04Q7/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \ H04Q$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowelt diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, INSPEC

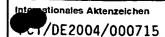
(ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beds Account No.
	Telle	Betr. Anspruch Nr.
1	WO 01/45284 A (VERIZON LAB INC)	1,3
i	21. Juni 2001 (2001-06-21)	1,3
	Seite 8, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 10	
	Seite 10, Zeile 4 - Seite 12. Zeile 7:	
	Abbildungen 3,4	
	Seite 13, Zeile 5 - Seite 16, Zeile 9;	
	Abbildungen 5a,5b,6	
,	DE 42 02 220 A (DETECON OND)	
	DE 43 02 228 A (DETECON GMBH)	1,3
	28. Juli 1994 (1994-07-28) Seite 4, Zeilen 36-52	
	Seite 5, Zeilen 54-60	
	Abbildung 1	
	-/	
	,	
		1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Slehe Anhang Patenttamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum
A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definlert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	oder dem Phoritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der
E ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Erlindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweileihaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdalum einer anderen im Becherchenbericht genannten Veröffentlichung belogt werden	erfinderischer Tätigkeit beruhand betrachtet worden

anderen Im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach

P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. April 2005	1 1, 05, 05
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Bevollmächtigter Bediensteter MÖ11, H-P
Fax: (+31-70) 340-3016	inoti, n-r



C.(Fortsetz	rung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	E2004/000715
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Retr. Ancount No.
	Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	AGILENT TECHNOLOGIES: "Optimizing Your CDMA Wireless Network Today and Tomorrow Application Note-1345 Using Drive-Test Solutions" 'Online! April 2000 (2000-04), Seiten 1-16, XP002299250 Gefunden im Internet: URL:http://cp.literature.agilent.com/litwe b/pdf/5968-9916E.pdf> 'gefunden am 2004-10-05! Page 4, "Possible causes of network problems" Page 6, "Measuring pilot signals" und "Ec and Io definitions" Page 9, "CDMA pilot scanning overview" Page 10, "Pilot pollution measurements"	1,3
A	DYNAMIC TELECOMMUNICATIONS, INC.: "Drive Testing for Optimizing WCDMA Wireless Networks?" 'Online! Januar 2003 (2003-01), Seiten 1-12, XP002299251 Gefunden im Internet: URL:http://www.dynatele.com/WhitePapers/Final%20WCDMA%20NetWk%20Feb03%20pdf/Final%20WCDMA%20NetWk%20Feb03%20pdf/Final%20WCDMA%20WhitePaper.pdf> 'gefunden am 2004-10-05! Page 7, "4. Detecting and Addressing Network Problems" Page 8, "5. Terminal Based Measurements" Page 9, "6. Receiver Based Measurements"	1,3
X	LAIHO J ET AL: "RADIO NETWORK PLANNING PROCESS AND METHODS FOR WCDMA METHODES ET PROCESSUS POUR LA PLANIFICATION DES RESEAUX RADIO WCDMA" ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS - ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS, PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES, LAUSANNE, CH, Bd. 56, Nr. 5/6, Mai 2001 (2001-05), Seiten 317-331, XP001082133 ISSN: 0003-4347 Seite 322, Spalte 1, Zeile 20 - Seite 323, Spalte 2, letzte Zeile; Abbildungen 2,3 Seite 325, linke Spalte, Zeilen 5-29	2-8
	WO 03/003775 A (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON) 9. Januar 2003 (2003-01-09) Zusammenfassung Abbildungen 1,2,11 Seite 6, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 25 Seite 9, Zeilen 1-4 Seite 9, Zeile 11 - Seite 12, Zeile 17 Seite 28, Zeile 9 - Seite 31, Zeile 11 -/	2,4

Istomationales Aktenzeichen

	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 168 689 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 2. Januar 2002 (2002-01-02) das ganze Dokument	
į	·	
-bla PCV(S)	/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)	





Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich .
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6:4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangeInder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,3

Wiedergabe einer Aussage über die Störbeziehung zwischen verschiedenen Basisstationen mittels einer erstellten Interferenzmatrix

2. Ansprüche: 2,4,3,5-8

Ermitteln einer Aussage über die Versorgungssituation im Uplink und Downlink

Angaben zu Veröffe



Internationales Aktenzeichen C1/DE2004/000715

Im Deal and Artist						0047 0007 13	
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung		
WO 0145284	Α	21-06-2001	US	6549781	R1	15-04-2003	
			ΑU	2097101		25-06-2001	
			CA	2394502		21-06-2001	
			WO	0145284		21-06-2001	
DE 4302228	Α	28-07-1994		400000			
DL 4302220	^	20-07-1994	DE	4302228	A1	28-07-1994	
			AT	149779		15-03-1997	
			AU	686575		12-02-1998	
			AU	5334194		15-08-1994	
			BR	9307779		05-08-1997	
			CA	2154791		04-08-1994	
			CZ	9501932		13-12-1995	
			DE	59305676		10-04-1997	
			DK	681776		22-09-1997	
			EG	20445		29-04-1999	
			WO	9417640		04-08-1994	
			EP	0681776		15-11-1995	
			ES	2101349	T3	01-07-1997	
			FΙ	953419	Α	11-08-1995	
			GR	3023590	T3	29-08-1997	
			HU	73108	A2	28-06-1996	
			JP	3541210	B2	07-07-2004	
			JP	8507661	T	13-08-1996	
			PL	310005	A1	13-11-1995	
			RU	2129761		27-04-1999	
			US	5839074		17-11-1998	
WO 03003775	Α	09-01-2003	US	2003086405	Λ1	00 05 2022	
	•	-5 01 2000	WO	03003775		08-05-2003	
					MZ	09-01-2003	
EP 1168689	Α	02-01-2002	US		B1	08-07-2003	
			DE	60100157		08-05-2003	
			DE	60100157		19-02-2004	
			EP	1168689		02-01-2002	
			JP	2002044013	Δ	08-02-2002	